



228739

P A T E N T E  
D E  
I N T R O D U C C I Ó N

por "PERFECCIONAMIENTOS EN LA CONSTRUCCIÓN DE APARATOS DE MANIO-  
BRA ELÉCTRICA", a favor de DON ROBERTO BARTI DEBROCK, de naciona  
lidad española, residente en BARCELONA, calle Llull, n.º 183.

. = .

MEMORIA DESCRIPTIVA

La presente invención, explotada con éxito en el extranjero, se refiere a unos perfeccionamientos en la construcción de aparatos de maniobra eléctricos, y más particularmente en tales aparatos de la clase que comprenden un número de miembros desplazables longitudinalmente entre posiciones de conmutación, con contactos móviles asociados y cooperantes con respectivos juegos de contactos fijos, y provistos de botones de mando individuales.

Esta clase de aparatos de maniobra, particularmente para la conexión y conmutación, son utilizados preferentemente en aparatos electrónicos tales como radio-receptores, intercomunicadores,

228739



5. correspondientes taladros roscados 13 previstos en los extremos de respectivos vástagos espaciadores 14. Estos vástagos presentan una prolongación a modo de mecha 15 que permite fijar, mediante espaciadores adecuados 16 y tuercas apropiadas 17, la placa de contactos fijos 18 y otros elementos constructivos que sea necesario en cada caso particular de aplicación.

10. Las ramas de la U 10 están provistas de aberturas alineadas 19 en las que se ha formado muescas diametrales 20 que sirven de guía para los miembros desplazables, materializados éstos por pletinas 21 cuyos bordes longitudinales se insertan de modo deslizante en dichas muescas.

15. El extremo exterior de dichas pletinas 21 lleva fijado por cualquier método convencional, por ejemplo mediante inyección o moldéo directos del material aislante sobre dichos extremos, los botones o pulsadores de mando 22 que, en caso deseado, pueden ser contruídos en material de elevadas características dieléctricas por los motivos que se expondrá a continuación.

20. Entre las caras enfrentadas de la U y de los botones están dispuestos los resortes recuperadores 23 que rodean a la pletina respectiva y tienden a mantenerla, junto con el botón correspondiente, en la posición más externa. Esta posición viene definida por el hecho de que todas las pletinas presentan una colisa longitudinal 24 en la que se ensarta una pieza de alambre 25, por ejemplo de acero, que las retiene a todas conjuntamente.

25. La segunda posición de funcionamiento está definida por un diente de retención 26 formado en uno de los bordes longitudinales de las pletinas y que tiene el perfil de diente de sierra que se aprecia en las figuras. La regleta de retención 27, libremente oscilante dentro de la U e impedida de desplazarse longitudinalmente  
30. mediante pequeños salientes 28 que tiene su borde que entra en con-

228739



5. tacto con la U, los cuales encajan en pequeñas aberturas 29 previstas a este fin en la misma, puede acoplarse con su borde libre con los dientes 26 de todas las pletinas y retenerlas en una posición interior contra la acción de los resortes 23. Un pequeño resorte 30 conectado entre los salientes 31 y 32, respectivamente de la U y de la regleta, tiende a mantener el borde libre de ésta acoplado constantemente contra los bordes de las pletinas.

10. La posición de retención de una de las pletinas está ilustrada en la figura 2, y por comparación con la figura 3 se desprende que al empujar hacia esta posición de retención una segunda pletina, el diente de ésta levanta la regleta y determina el escape de la pletina retenida anteriormente en virtud de la tensión del resorte correspondiente.

15. Los contactos fijos, en el caso presente, están constituidos por las piezas metálicas 33 fijadas en las aberturas previstas para esta finalidad en la placa 18 de manera que pueden ser recorridas por las piezas de contactos móviles 34 que, de acuerdo con una característica del invento, están fijadas al propio pulsador de la pletina correspondiente.

20. Convenientemente, estas piezas están realizadas a modo de prolongaciones del propio material aislante del pulsador, y en sus extremos libres están provistas de aberturas 35 aptas para recibir a correspondientes piezas metálicas de contacto.

25. Para las aplicaciones técnicas usuales cualquier material aislante utilizado corrientemente en el moldeo e inyección de aparatos eléctricos que han de quedar visibles, será suficiente para construir los pulsadores descritos. En los casos en que se trate de requisitos más especiales, por ejemplo cuando se requiera reducir al mínimo el coeficiente de pérdidas, dichos pulsadores tendrán que ser fabricados de un material de calidad correspondiente.

30.

228739



Asimismo el número de prolongaciones puede ser distinto y, además, éstas pueden estar constituidas por piezas postizas de otros materiales, incluso metálicas, unidas a los pulsadores de modo similar a la conexión de los botones con las pletinas.

5. El invento, en su esencialidad, podrá ser desarrollado en otras variantes que difieran en detalle de las indicadas y a las cuales alcanzará igualmente la protección que se recaba. Podrá, pues, ser construido en cualquier forma y tamaño, con los materiales más adecuados, por quedar todo ello comprendido en el espíritu de las reivindicaciones.
- 10.

. = .

#### N O T A

Descrito el objeto y utilidad de la invención, se declara no divulgado ni practicado en España, lo comprendido en las siguientes reivindicaciones:

1. Perfeccionamientos en la construcción de aparatos de ma-  
15. niobra eléctrica, de la clase que comprenden un número de miembros desplazables longitudinalmente entre posiciones de conmutación, con contactos móviles asociados y cooperantes con respectivos juegos de contactos fijos, y provistos de botones de mando individuales, caracterizados porque dichos contactos móviles están fijados  
20. en respectiva pieza soporte que se extienden hasta la altura del botón de mando correspondiente miembro desplazable, y están fijadas directamente al material aislante que constituye dichos botones.
2. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracteri-  
25. zados porque los miembros desplazables están constituidos por ple-

228739



5. tinas guiadas en ventanas alineadas en dos ramas opuestas de un soporte común, y presentan un corte longitudinal en el que se introduce un pasador que se apoya contra una de dichas ramas y retiene a las pletinas contra la acción de un resorte antagonista colocado entre la rama exterior y el botón correspondiente, presentando dichas pletinas un diente de retención de acción opuesta a la de dicho resorte y un escalón inclinado detrás de dicho diente.

10. 3. Perfeccionamientos según la reivindicación 1, caracterizados porque las piezas soporte de los contactos móviles están constituidas por prolongaciones de material aislante integrales con el cuerpo de los botones de mando.

4. Perfeccionamientos en la construcción de aparatos de maniobra eléctrica.

15. Según se describe y reivindica en la presente memoria descriptiva, que consta de seis hojas, foliadas y escritas a máquina por una sola cara, acompañadas de una lámina de dibujos.

Madrid, a 24 de mayo de 1956.

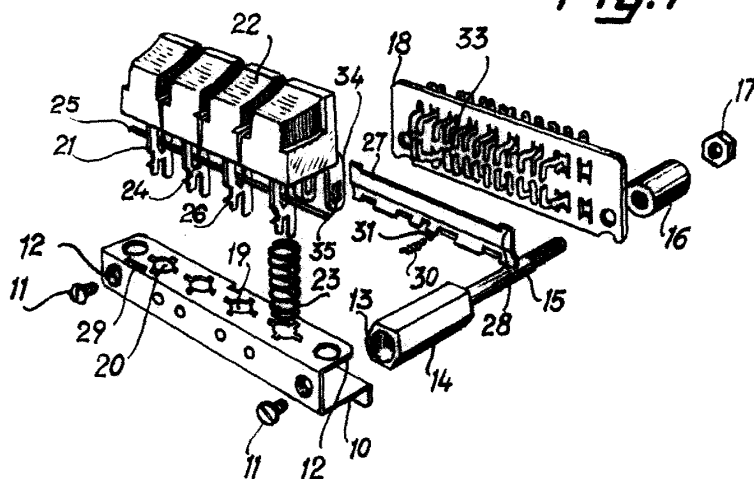
ROBERTO BARTI DEBROCK.

p.a.

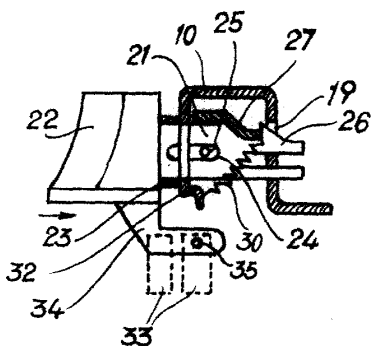
JAI ME IBERN MIRALLES  
P. P.



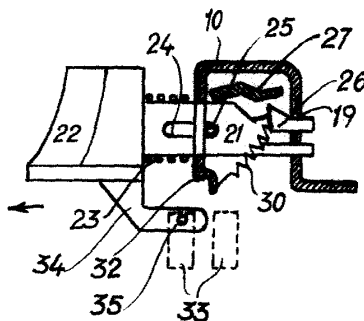
*Fig. 1*



*Fig. 2*



*Fig. 3*



Madrid 1956

*Jaime Isern*